Technique du manchon

Rareté modérée

Absence de formation **Faible nombre de détenteurs**

Verre

Architecture et Patrimoine Bâti

La technique du manchon est une technique de verre plat soufflé. Un cylindre de verre est soufflé, ouvert puis déplié pour former une feuille de verre. Ce savoir-faire rare est principalement utilisé pour la création et la restauration de vitraux.

Description du savoir-faire

Historique

A l'époque romaine, le verre plat était obtenu par coulage sur table. Puis de nouvelles méthodes apparaissent à partir du XII^{e} siècle, destinées principalement à la réalisation de vitraux : le verre soufflé en manchon et le verre soufflé en plateau.
Après une période de déclin aux XVII^{e} et XVIII^{e} siècles, l'art du vitrail connaît un renouveau au XIX^{e} siècle, accompagné de la redécouverte des techniques et savoir-faire anciens.

Source : Centre International du vitrail, *Le verre plat : Fabrication et histoire des techniques*, https://www.centre-vitrail.org/fr/musee-du-vitrail/la-technique-du-vitrail/le-verre-plat-fabrication-et-histoire-des-techniques/

Activité

La fabrication de verre plat selon la technique du manchon, appelée aussi technique du cylindre, permet de produire une surface vitrée, destinée principalement pour le vitrail, mais également pour la réalisation d'objets décoratifs.
Cette technique participe à la conservation du patrimoine.

Techniques

Le verrier prélève du verre en fusion (1200°C) et le souffle à l’aide d’une canne, afin de lui donner une forme allongée. Cette masse est progressivement transformée en un cylindre de grande dimension.

Une fois la forme obtenue, les deux extrémités sont coupées pour créer un tube de verre appelé « manchon ». Celui-ci est ensuite fendu sur toute sa longueur.

Il est ensuite déplié dans un four de recuisson afin de former une plaque de verre plat.

Environnement économique

Aujourd'hui en France, la Verrerie Saint-Just est la seule entreprise à produire du verre plat selon la technique traditionnelle du manchon.

Formation

Les formations en soufflage de verre n'enseignent généralement pas le soufflage de très grands volumes, nécessaire à la fabrication des manchons. De même, il n'existe pas de formation spécifique dédiée à l'ouverture à chaud des cylindres de verre.

Il est donc nécessaire de se perfectionner auprès de professionnels.